

soit un rameau déprimé. Ce serait plutôt l'aisselle d'une feuille, et les mamelons des *Mamillaria*, comme les côtes des *Melocactus*, seraient les supports des feuilles. Ces feuilles s'atrophient ou ne se développent pas le plus souvent. Dans de jeunes gemmes de *Mamillaria*, chez lesquels la végétation était très active, il a vu, sur le mamelon de forme conique et portant déjà des aiguillons, une petite écaille plane et triangulaire qui disparaissait en peu de temps. M. Labouret est convaincu que dans les *Mamillaria*, *Cereus*, *Echinocactus*, *Echinopsis* et autres Cactées considérées comme dépourvues de feuilles, il y a de petites feuilles réelles qui s'atrophient et tombent rapidement. Les fleurs se développent sur les aréoles, qui sont les vrais nœuds vitaux. Le bouton floral peut se transformer en rameau, mais jamais l'aréole ne se transforme ainsi. Quant au nombre des aiguillons, il peut être considérable, et, sous ce rapport, l'évolution de l'aréole est en quelque sorte illimitée. Dans une espèce rapportée par M. le capitaine Cels et qui porte son nom, il y a plus de quarante aiguillons à chaque aréole. Mais les verticilles sont souvent incomplets et ne se ferment pas, ce qui semble démontrer qu'on ne peut considérer l'ensemble des aiguillons d'une aréole comme un rameau déprimé.

M. Cosson présente à la Société la communication suivante :

NOTE SUR LE GENRE *HOHENACKERIA*, par M. E. COSSON (1).

Le genre *Hohenackeria* nous ayant offert en Algérie une espèce nouvelle des mieux caractérisées, le *H. polyodon*, nous croyons devoir donner les descriptions comparatives de notre plante et du *H. bupleurifolia*, en les faisant précéder de l'exposition des caractères du genre *Hohenackeria* qui doivent être notablement modifiés.

HOHENACKERIA Fisch. et Mey.

Hohenackeria Fisch. et Mey. *Ind. II. hort. Petrop.* (1835) 38. Cesati in *Linnæa*, XI, 323, t. 7. Hohenack. *Enum. pl. Talysch* in *Bull. soc. imp. Mosc.* VI, 90. Meisner *Gen. pl.* 141 et 358. Endlich. *Gen. pl.* n. 4389. Ledeb. *Fl. Ross.* II, 240. J. Gay, *Eryng. hept.* in *Ann. sc. nat. sér. 3* (mart. 1848), IX, 154, et ap. Coss. *Pl. crit.* 164.

Flores sessiles hermaphrodite omnes, apice caulis in receptaculum di-

(1) Cette note est extraite d'un article plus étendu qui sera publié prochainement dans les *Annales des sciences naturelles*, avec deux planches représentant les deux espèces du genre *Hohenackeria* et leurs détails d'analyse.

latato et in dichotomiis aggregato-capitati, involuero plane destituti, paleisque nullis interstincti, capitulis sessilibus. Calycis limbus 5-dentatus, dentis unius vel et alterius abortu inæqualiter 4-3-dentatus, vel dentibus fere ad basim bifidis sub-10-dentatus, dentibus subulatis, patentibus, demum subspinescentibus. Petala albo-virentia, subovato-oblonga cum lacinula inflexa. Filamenta brevissima. Styli brevissimi, divergentes. Stylopodia conica, stipite columnari longiusculo vel breviusculo suffulta. Fructus glaber vel pubescens, tetragono-pyriformis vel ovatus, sua sponte vix bipartibilis, apice limbo calycino sessili vel in collum columnare contracto coronatus; mericarpiis convexa vel superne gibba, ad commissuram plana, suberoso-corticata cortice crassissimo vel crassiusculo, jugis primariis 5 æqualibus obtusis solidis crassiusculis, ad apicem distinctis vel in parte superiore demum gibboso-incrassatis vix distinctis, jugis secundariis nullis, valleculis plane evittatis; commissura univittata. Carpophorum obsoletum, mericarpiis adnatum. Semen nisi ad latus interius pericarpio adnatum, 5-angulatum, angulis obtusis in mericarpio juga penetrantibus.

Plantæ annuæ, glaberrimæ, pumilæ, sæpe conglobatæ. Caulis quasi nullus, capitulo terminatus; rami 2 vel plures infra capitulum centrale, abbreviati simplices, vel longiusculi semel, bis vel ter dichotomi, in quaque dichotomia capitulum sessile gerentes, erecto-subdiffusi. Folia *Bupleuri*, numerosa, indivisa (phyllodia) margine serrulato-scabrida, lineari-lanceolata, trinervia nervis parallelis, inferne angustata, ima basi dilatata et capitula quasi involuerantia, inferiora et ramealia subæquilongia, ratione plantulæ longiuscula ramos longe superantia, caulina opposita. Flores apice caulis et in dichotomiis sessiles aggregato-capitati, plane exinvolucrati, paleis nullis interstincti, capitulis sessilibus.

Sect. I. Ackeria. — Calycis limbus 5-dentatus abortu sæpius inæqualiter 3-4-dentatus, in fructu infra dentes in collum columnare contractus. Stylopodia stipite columnari longiusculo suffulta. Fructus glaberrimus, tetragono-pyriformis, cortice suberoso crassissimo, jugis demum superne gibboso-incrassatis vix distinctis.

1. HOHENACKERIA BUPLEURIFOLIA Fisch. et Mey. *loc. cit.* 39. Cesati *loc. cit.* Hohenack. *loc. cit.* Ledeb. *loc. cit.* J. Gay *loc. cit.*, et in Coss. *loc. cit.* 164. — *Valerianella exscapa* Steven in *Mém. soc. nat. Mosc.* III, 254. DC. *Prodr.* IV, 625. — *Fedia exscapa* Rœm. et Schult. *Syst. veg.* I, 366. — *F. acaulis* Stev. in *Mém. soc. nat. Mosc.* V, 354. M. Bieb. *Fl. Taur.-Cauc.* III, 35.

Planta ramis sæpius abbreviatis conglobata, rarissime ramis longiusculis; foliis basi late vaginato-dilatatis, margine membranaceo-subscariosis, inferioribus sæpius persistentibus. ①. Maio-Julio.

In Hispania australi, in pascuis apricis regionis montanæ inferioris

montis *Sierra de Baza* prope *Baza* regni Granatensis oppidum (Bourgeau). In Algeriae orientalis, mediae et occidentalis planitiebus excelsis, rarius in regione montana inferiore, in glareosis et in terra mobili, sæpissime inter segetes, ad 700-1300 metr. : in Numidia, *Batna!* (Balansa pl. Alger. exsicc. n. 882), *Timegad!*, in montibus Aursiis infra *Haïdous!*; inter *Boghar* et *Laghouat* prope *Djelfa* (Reboud); supra *Saïda* ex. gr. in locis *Timettas!* (Balansa pl. Alger. exsicc. n. 478), *Sfid!* et *Tafraoua* dictis; prope *Géryville* (*El Biod*) (Segrétain). In provinciis Caucasieis : in arvis sabulosis inter urbem *Elisabethpol* et coloniam *Helenendorf* rara, copiosa prope muros urbis *Elisabethpol* (*Gandsha*) circumdantes (Steven loc. cit., Hohenack. pl. Iber. exsicc. un. it. 1838-42).

Sect. II. Keracia. — Calycis limbus dentibus fere ad basim bifidis sub-10-dentatus, in fructu sessilis. Stylopodia stipite breviusculo suffulta. Fructus pubescens, ovatus, cortice suberoso crassiusculo, jugis superne haud incrassatis ad apicem distinctis.

2. HOHENACKERIA POLYODON COSS. et DR. ap. Balansa pl. Alger. exsicc. (1853) n. 883.

Planta evidentius dichotoma ramis longiusculis, rarius conglobata; foliis basi vaginato-subdilatis, margine anguste membranaceo-subscariosis, inferioribus sub anthesi sæpius evanidis. ①. Maio-Julio.

In Algeriae planitiebus excelsis, rarius in regione montana inferiore, in glareosis et in terra mobili, sæpissime inter segetes *H. bupleurifoliae* socia, ad 800-1300 metr.: in Numidia ad *Chott-Msouri!*, *Oum-el-Asnam!*, *Batna!*, *Timegad!*, in montibus Aursiis infra *Haïdous!*, *Ksour*, *les Tamarins!*; inter *Boghar* et *Laghouat* prope *Djelfa* (Reboud).

M. Germain de Saint-Pierre présente à la Société la communication suivante :

INDIVIDUALITÉ DES FEUILLES :

FEUILLES GEMMIPARES CHEZ L'*ALLIUM MAGICUM* ET CHEZ LES *A. SPHÆROCEPHALUM*
ET *MULTIFLORUM* (1), par M. E. GERMAIN DE SAINT-PIERRE.

J'ai été conduit à admettre qu'un végétal est un individu collectif, dont chaque feuille est un individu simple ou élémentaire, par l'observation de certains actes de la vie végétale, en première ligne desquels je place les suivants :

1° Une plante phanérogame peut être constituée pendant la première

(1) Les bulles-mères de l'*Allium Scorodoprasum*, de l'*A. rotundum* et de l'*Aro-seum*, présentent des bulbilles pédicellés analogues à ceux des *A. sphærocephalum* et *multiflorum*.